19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-27838

⊕Int. Cl.3	識別記号	庁内整理番号	◎公開 昭和	昭和57年(1982)2月15日	
B 65 H 3/06		7140—3F			
3/56		7140—3F	発明の数	1	
G 03 B 27/00		7907—2H	審查請求	未請求	
G 03 G 15/00	109	6805-2H			
				(全 6 頁)	

匈紙の供給装置

20特

2号キヤノン株式会社内

簡 昭55--99644

の出 願 人 キヤノン株式会社

②出 顧 昭55(1980)7月21日

東京都大田区下丸子3丁目30番

70発 明 者 外村喜信

2号 四代 理 人 弁理十 谷山輝雄

外3名

東京都大田区下丸子3丁目30番

剪 避 署

1. 余 男 の 名 称

紙の供給製質

2. 特許納水の範囲

(1) 単数して保持された数塩度層の数上的の批 に適正な接別圧で当扱する総私ローラ、 および、 給紙方向の前級両端で紙の進行を軽く阻止する分 線爪を備え、給紙ローラを回転することにより批 線積層の減上部の私を胎紙方向に押して分解爪と 給紙ローラとの向で級をループ状にもち上げ、紙 の前級を飲分服爪から外ずして、前方に進めるよ りにして、舩を一枚づつ供削するようにした紙の 供給整備において、分曜爪と給紙ローラとの側の 健脳を可変としたことを特切とする紙の供給發慮。

- (2) 転紙ローラを分離爪からシート振込方向に 可変とした特許病水の範囲類(1)項記載の数値。
- (3) 互 化 化 制化より連結された 引 1 アーム かよび 別 2 アームより 成る 村 リンク 形の 伝 柄を 上 端 で 依 様 化 松 者 し 、 位 場 化 始 畝 ローラを 朝 文 して 、 始 私 ローラの 位 堂 を 可 変 と した 毎 計 請 求 の 彩 曲 称 (1)

項記載の装置。

- (4) 級を推放して保持するカセットを接換する 時に、その接換位置を変化させるために可以のストッペ部材を設けた将許請求の転開第(1)場面報の 品材。
- (5) 減の破壊を指定する事だより船就ローラと 分配爪の距離を自動的だセットする様だした分析 請求の範囲針(1)別此数の装置。

3.発射の許勝な説明

本発明は、被写做の転客級的送報でよりに、 堆積して保持された数準を借の知上部から概を一 枚づつ供給するようにした紙の供給鉄値に動するよう もので、特に、推散限圧で当被する給金を受ける とのがに適正な接限圧で当被する給金を受ける および給紙方向の前域内的で減の返行を整くとと する分解派を倒え、耐触ローラを回転することに より数準板層の最上的の配配を必必方向に押しる より数単板層の最上の回でを必必方のに担め に、数の回転を数分離派から外ずして記かに るようにして、数を一枚づつ供給するようにした

排無昭57- 27838 (2)

舩の供給鉄催に関するものである。

第1回(a) ドボナように、分離爪 3 だよって転写 紙船送方向を軽く選止された準板鉄 1 に対し進止 圧をもって髪触している影紙ローラ 2 に四甲矢印

じ大きさで、反対方向の反力を欠ける。しかし、 転客紙が可強性を有しているため、 これは単風し てループを形成する。ととで、二枚目以呼心私の 敵送力はその下にある靴と心撃扱力により福敦さ れのとなる為ループは形成されない。この心作を 残保する為には 4g を 4g より光分に大としておく必 要がある。かくして紅の塩 ax 層の中の兼上部の一 枚だけにループが形成される。次化ループが分解 爪3から抜けて紺送される通程が問題となる。こ とで、適当をループ形成役分離爪 3 から扱ける条 件は、主に畝の母みに起因するいわゆる紙の裏の 短背、分熟爪の形状、ループ形成スペン丁をわち 分離爪と組載ローラの矩論は、の長短化よって決 足される。例えば第二原図用の博手の展が新い紙 を普遍紙と同じ分離爪と絵配ローラの側で輸送す ると第1凶(の)化示すよりにループが過大となって、 似近された敵にはいわゆる爪折れという埃嵌が発 生し、彼のプロセス迦程におけるジャムの象凶と もなる。又、辿れ私心無化比してメパンが無いと ループが形取されにくく、分岐爪からせれんくく

の方向の回転刀を与えると、梭改冶の収上知の紙 は給蘇方向に押され、分無爪3と能紙ローラ2の 陶で紙がもち上けられて創1路(1)に示すよう化ル ープを形成する。分離爪3红銅1凶(町化がすより 化獣の影響両端部にあたる位置に心み致けられて いるので、鉛靴ローラ2をさらに出転すると、低 の前畿両延部は分離爪3の斜面部に沿って外すれ て、紙は肘方に進められる。このようにして、紋 の塩砂層の中の粒上品の一枚のみが給送されるが、 このループが教上部の紙にのみ形似される垤由を 割188(1)を診察して説明する。 胤1と前級ローラ 2 の仮触圧をよ、単論係数を 45、私と私の彫刻係 数を 4,とし、紙の裏さを無視すると、私也ローク 2の旧転によって準数階の最上回の紙に付与され る給送力&は 4月・8 で表わされ、二枚目以終の私に 対する絵送力Cは 4gPで安される。又、色紅化シ いてその下にもる紙から気ける反対方向の摩斯力 B . D は 4.9 て扱される。又称広方向には無の追 行を軽く囮止する分艇爪が配されている為、そこ 化紙が到途すると、それぞれ始送万向への刀と同

なり同じく不都台をきたす。 斜1回(0)ドボナよう にループが過大となるものについては、斜1回(0) に示すようにスペンを上配の d , より無い d 。とすることによって解決できる。

従って、本発明は、上記のような忍気の成心を 送袋性において、給送される紅の値無により(紅 の腰により)給鉄ローラ2と分配爪3との距離を 変化するようにし、これにより上記のような問題 を解決し、常に良好な稻板を行う紙の供船袋値を 提供するのである。

本発明により組織ローラと分離爪との西脳を发化するためには、船紙ローラの位置を飲える神道とすることもできるし、また、分離爪をもつカセットの装填位電を変える神道とすることもできる。しかし、船紙ローラの位置を変える神道の方が戯のいる変化させる事なく出来るのですぐれている。以下、そのような神道をもつ美務的について
図面を参照して説明する。

都 2 図に給紙ローラの位置を変化させるように した実施例を示すプロックのである。この実力的

特開館57-27838(3)

船紙ローラ2の位置を変化し、また、これに回 転力を伝達する機構の具体例を第3回。第4回に 示す。この実施例において、第1のアーム5の上 場には触7が固定され、この軸は破核の例数9に 固定された軸受10に回転自在に支持されている。 粒7を回転させることによって第1のアーム5を 回動させるために、靴7にはウォームホィール 11が固定され、このウォームホィール11に、 モータ12によって回転されるウォームギア13 が暗合っている。第1のアーム5の下路は細4によって第2のアーム6に遅結されている。前2のアーム6を駆4の側りに回動させるためが、前2のアーム6には触4の外方に突出する処女部14か形成され、これは、第1のアーム5上れ至村されたソレノイド15とリンク16によって通話されて、ソレノイドの作動によって新2のアーム6を軸4の刷りに回動させて、前靴ローラ2を机1に対して接触させるよりになっている。

始級コーラ2に回転を伝送するためにおかりつの動17の弱に歯取18がとりつけられた配取18は、アーム6の中間に扱けられた配取19、軸4の周りに回転自在に取けられた配取21,20、第1のアーム5内に配置された配取21,22、軸7上に回転自在に配置された配取21,2~1、位の示せず)の出力値にとりつれたことを24を含むが重列を介して、モータに、図示している。なか、3~2の中矢印の万向への四転力が付与されている。

上記の失施例は、給級ローラ2を回転するために、モータの回転を簡単18-24を含む簡単列を介してモータの回転を給紙ローラに伝達しているが、との回転伝達板構として、簡単列の代りに動力伝達ペルト等のような他の回転伝達手段も使用できる。

が5 区は、上記のようの作組をして、 か6 区は、 上記のようの作組をいて、 か6 区をできるをできるをできるので、 か8 区ののでのでは、 か8 区ののでのでは、 か8 区ののでは、 か8 区ののでは、 か8 区ののでは、 か8 区ののでは、 な8 区ののでは、 な8 区ののでは、 な8 区ののでは、 な8 区のでは、 な

の抵抗値とポテンショメータがパランスする位置 にローラ位盤調節のための計1アーム5を位置決 め停止する。その後のコピー制作だおいてソレノ イド15が通道されると、ペネ力に就してあって ーム6が回動し、鉛紙ローラ2と権利収が金圧で る。この構成はカセット等の無事時代分解小とお 紙ロータが干渉しない様化したものである。更に、 図示したい私動館の回転力を受けた始紙ローラ私 動裝置が歯磨例24、23、22、21、20、 19.18を介して治紙ローラを四転必妨する。 なお、上配の実施的はローラ側を移転せしめたも のであるが、本発明の主旨は、分離爪とお批ロー ラとの相対位置を変化させるところにあって、カ セット、あるいはアッキを移動せしめてもよいが はもちろんである。 とのようをカセットまたはア ッキの移動はカセット装填時に複写像例のストッ **みの似似を変化させたり、あるいはカセット何の** ストッペ突当て悩材の位置を変化させる時によっ て容易に達成できる。

上述のように、本銘男は、推改して保持された

4. 泌動の簡単な説明

新 1 図(a)(a)(a)(a)(b)(b)は絵紅ローラと分離爪を用いる新送機関による紙の能送を説明するための説明図、新 2 図位本発明により創載ローラを変化する機構を示すプロック図、第 3 図は本発明の具体例を示す止面図、第 4 図はその側面図、第 5 図は数作品を示す斜視図、第 6 図は数個四級と示す図

特開昭57- 27838(4)

1 … 私 、 2 … 船 紙 ローラ 、

3 … 分服爪、 4 … 幅、

5 … 新 1 の アーム、 6 … 射 2 の アーム、

7 ··· 和 . 8 ··· 和 .

9 … 倘极、 10 ~ 籼 欠 、

11…ウオームホィール、

12…モータ、 13…ウオームギブ、

- 4…経典部。 15…ソレノイド:

16…リンク。 1.7 … 触っ

18…胡阜、

19,20,21,22,23,24…胸阜、

25…指定操作部、

26…転写紙指定スイッテ。











